

## **BÀI 43: GIỚI THIỆU CHUNG HỆ THẦN KINH**

### **Trả lời câu hỏi SGK**

#### **Trả lời câu hỏi Sinh 8 Bài 43 trang 137:**

Dựa vào hình 43-1 và kiến thức đã học ở bài 6 chương I hãy mô tả cấu tạo và chức năng của noron.

#### **Trả lời:**

- Cấu tạo của noron thần kinh:
  - + Thân hình sao, chứa nhân
  - + Một số trục có bao mielin
  - + Tận cùng là các xinap: nơi tiếp xúc giữa các noron.
- Chức năng: cảm ứng và dẫn truyền xung thần kinh.

#### **Trả lời câu hỏi Sinh 8 Bài 43 trang 137:**

Dựa vào hình 43-2, hãy hoàn thành thông báo bằng cách điền các từ, cụm từ sau vào chỗ thích hợp.

#### **Trả lời:**

Hệ thần kinh gồm bộ phận trung ương và bộ phận ngoại biên

- Bộ phận trung ương có não và tủy sống được bảo vệ trong các khoang xương và màng não tủy: hộp sọ chứa não, tủy sống nằm trong ống xương sống.
- Nằm ngoài trung ương thần kinh là bộ phận ngoại biên, có dây thần kinh do các bó sợi cảm giác và bó sợi vận động tạo nên.

### **Giải bài tập SGK**

#### **Bài 1 (trang 138 sgk Sinh học 8) :**

Trình bày cấu tạo và chức năng của noron.

#### **Lời giải:**

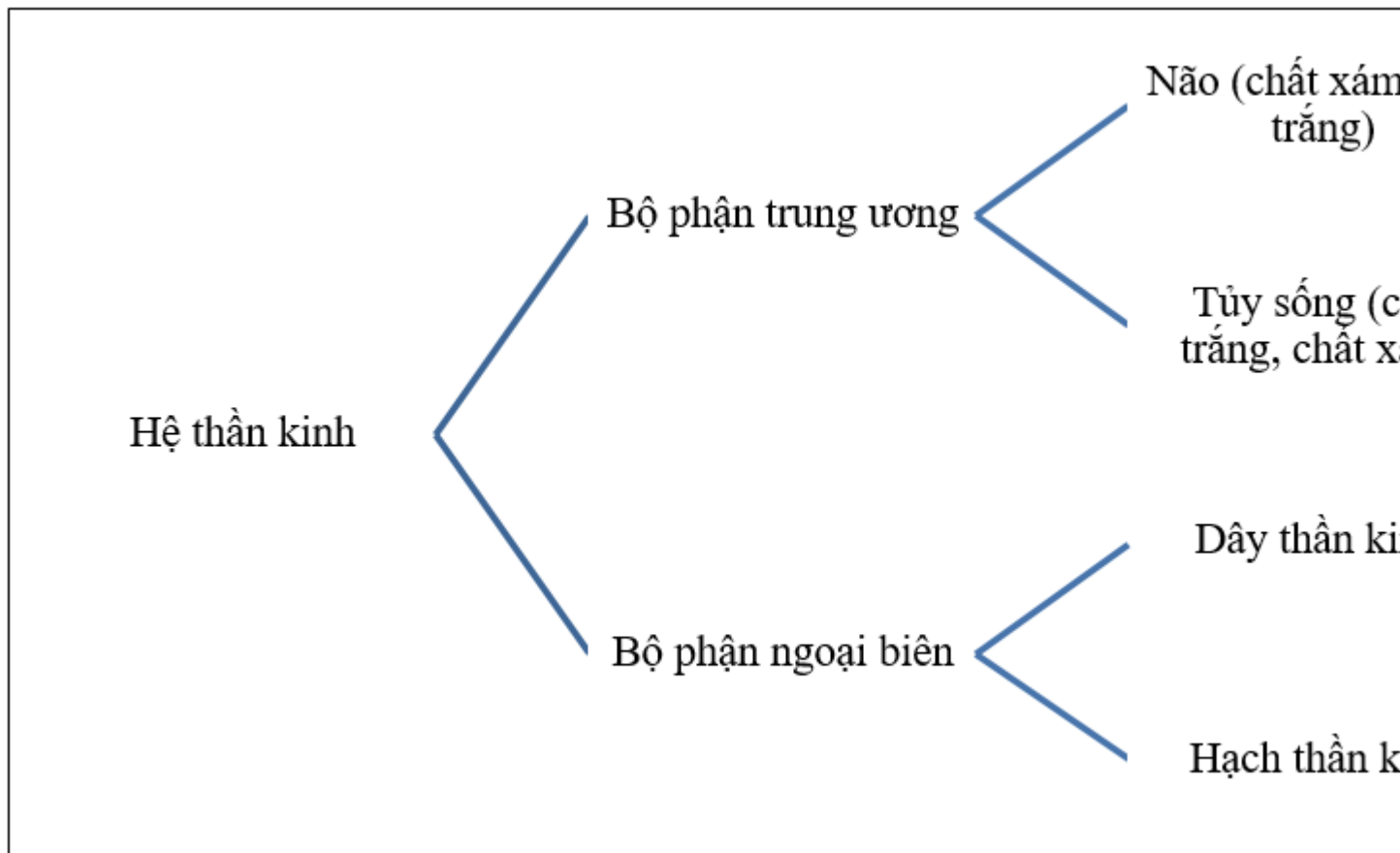
- Noron là đơn vị cấu tạo nên hệ thần kinh.
- Mỗi noron bao gồm một thân, nhiều sợi nhánh và một sợi trục. Sợi trục thường có bao miêlin. Tận cùng sợi trục có các cúc xináp là nơi tiếp giáp giữa các noron này với noron khác hoặc với cơ quan trả lời.
- Chức năng của noron là : Cảm ứng và dẫn truyền các xung thần kinh.

**Bài 2 (trang 138 sgk Sinh học 8) :**

Trình bày các bộ phận của hệ thần kinh và thành phần cấu tạo của chúng dưới hình thức sơ đồ.

**Lời giải:**

Sơ đồ các bộ phận của hệ thần kinh và thành phần cấu tạo của chúng được trình bày trong bảng sau :



**Bài 3 (trang 138 sgk Sinh học 8) :**

Phân biệt chức năng của hệ thần kinh vận động và hệ thần kinh sinh dưỡng.

**Lời giải:**

Phân biệt chức năng của hệ thần kinh vận động với hệ thần kinh sinh dưỡng:

**\*) Hệ thần kinh vận động**

- Chức năng: Điều khiển hoạt động của hệ cơ xương liên quan đến các hoạt động của cơ vân.

- Hình thức hoạt động: Hoạt động có ý thức.

**\*) Hệ thần kinh sinh dưỡng**

- Chức năng: Điều hòa hoạt động của các cơ quan sinh dưỡng và cơ quan sinh sản.

- Hình thức hoạt động: Hoạt động không có ý thức.

**Bộ câu hỏi trắc nghiệm**

**Câu 1.** Ở hệ thần kinh người, bộ phận ngoại trung ương không bao gồm thành phần nào dưới đây ?

A. Tiểu não

B. Trụ não

C. Tủy sống

D. Hạch thần kinh

**Câu 2.** Dựa vào đâu mà hệ thần kinh người được phân biệt thành hệ thần kinh vận động và hệ thần kinh sinh dưỡng ?

A. Cấu tạo

B. Chức năng

C. Tần suất hoạt động

D. Thời gian hoạt động

**Câu 3.** Đơn vị cấu tạo nên hệ thần kinh là

A. hạch thần kinh.

B. dây thần kinh.

C. cúc xináp.

D. noron.

**Câu 4.** Mỗi noron có bao nhiêu sợi trục ?

A. 4    B. 3

C. 2    D. 1

**Câu 5.** Bao miêlin là cấu trúc nằm trên bộ phận nào của noron ?

A. Thân noron    B. Sợi trục

C. Sợi nhánh    D. Cúc xináp

**Câu 6.** Noron có chức năng gì ?

A. Cảm ứng và dẫn truyền xung thần kinh

B. Tiếp nhận và xử lí các kích thích

C. Trả lời các kích thích

D. Tất cả các phương án còn lại

**Câu 7.** Người trưởng thành có khoảng bao nhiêu tế bào não ?

A. 1 tỉ tế bào

B. 100 tỉ tế bào

C. 1000 tỉ tế bào

D. 10 tỉ tế bào

**Câu 8.** Khi nói về noron, nhận định nào dưới đây là đúng ?

A. Không có khả năng phân chia

B. Không có khả năng tái sinh phần cuối sợi trục

C. Có nhiều sợi trục

D. Có một sợi nhánh

**Câu 9.** Cúc xináp nằm ở vị trí nào trên noron ?

A. Giữa các bao miêlin

B. Đầu sợi nhánh

C. Cuối sợi trục

D. Thân noron

**Câu 10.** Ở người, hoạt động nào dưới đây chịu sự điều khiển của vỏ não ?

A. Bài tiết nước tiểu

B. Co bóp dạ dày

C. Dẫn mạch máu dưới da

D. Co đồng tử

**Đáp án**

**1. D 2. B 3. D 4. D 5. B**

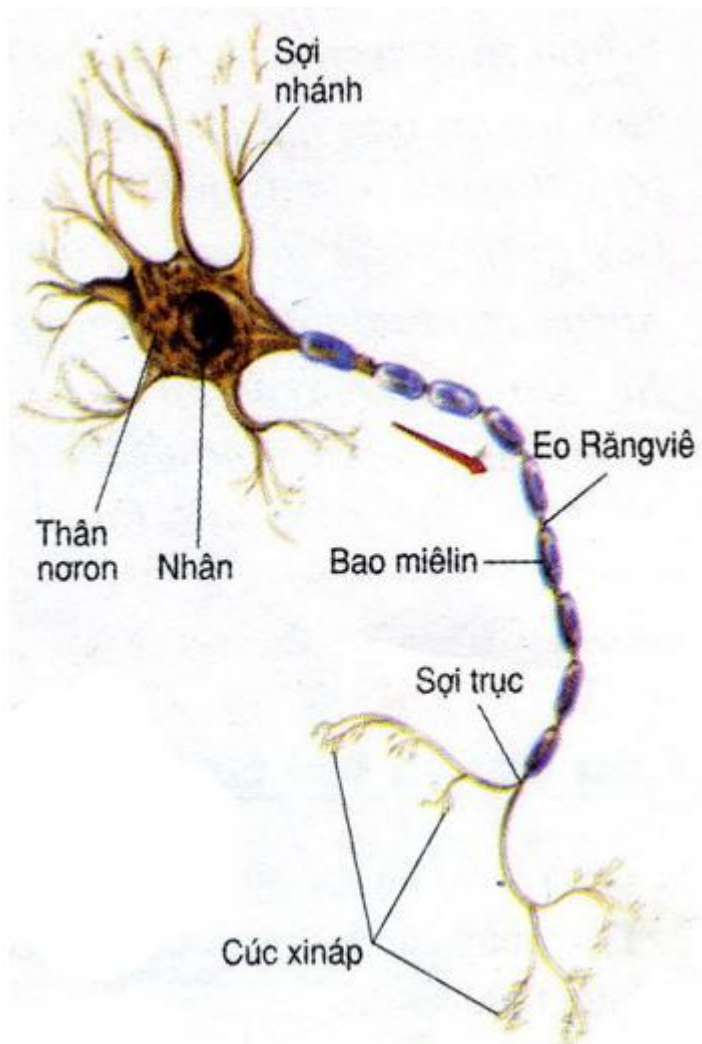
**6. A 7. C 8. A 9. C 10. A**

**Lý thuyết trọng tâm**

**I. Noron – đơn vị cấu tạo của hệ thần kinh:**

1. Cấu tạo noron:

- Thân và các sợi nhánh tạo thành chất xám trong TWTK
- Sợi trục là thành phần tạo nên chất trắng và các dây thần kinh



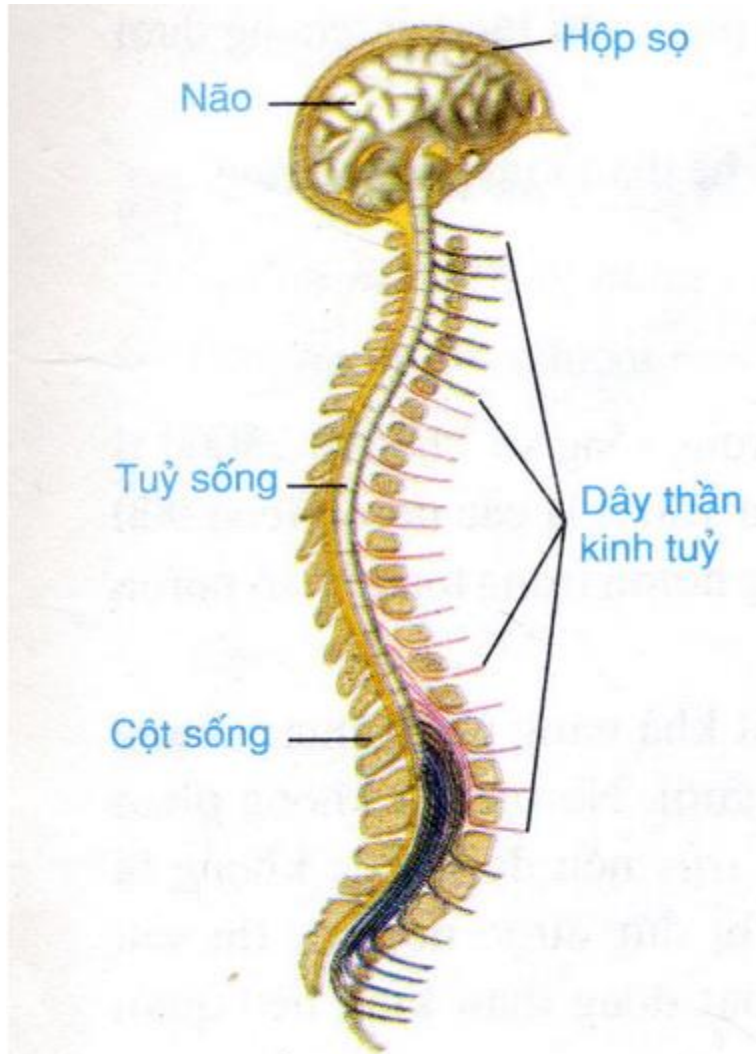
Hình 43-1. Cấu tạo của nơron điển hình

## 2. Chức năng:

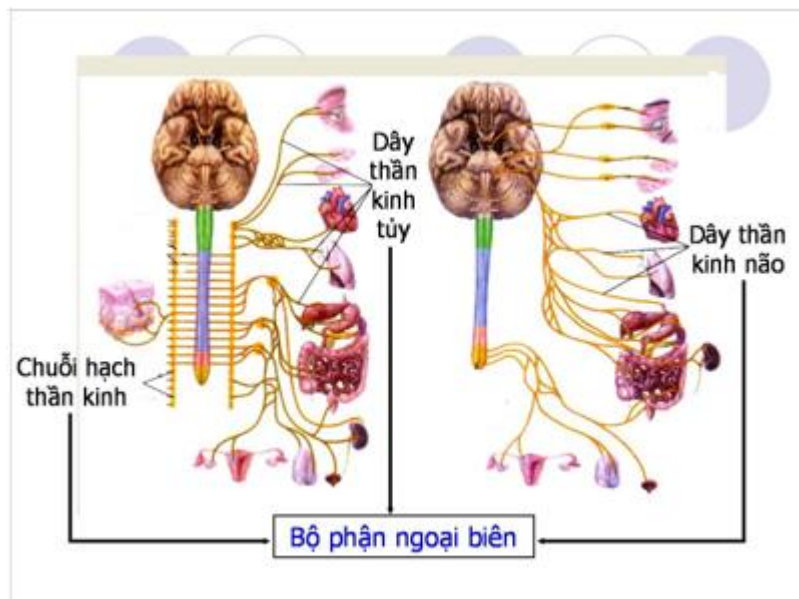
- Cảm ứng và dẫn truyền xung thần kinh.

## II. Các bộ phận của hệ thần kinh

### 1. Cấu tạo :



Hình 43-2. Hệ thần kinh



\*Hệ TK gồm:

- Bộ phận trung ương :

+ Não bộ

+ Tủy sống

- Bộ phận thần kinh:

+ Dây thần kinh

+ Hạch thần kinh

## **2. Chức năng**

- Hệ thần kinh cơ xương: điều khiển các cơ vân, cơ xương. Hoạt động có ý thức.

- Hệ thần kinh sinh dưỡng: Điều hòa cơ quan sinh dưỡng và cơ quan sinh sản. Hoạt động không có ý thức